

УДК 343.985.44

Основные причины пожаров на производственных объектах

Глазунова Е.А.

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Аннотация. В статье проводится анализ причин возникновения пожаров на производственных объектах, который описывает качество работы органов дознания. Так как производственные объекты представляют высокую пожарную опасность, рассмотрение проблем установления причин пожаров на этих объектах представляет не только научный, но и практический интерес.

В составе проведенного анализа усматривается необходимость разработки дополнительных методик проведения расследования дел по пожарам на объектах производства, с рекомендацией по разбору критических ошибок органов дознания, нарушающих порядок определения причины его возникновения.

Ключевые слова. пожар, причина пожара, орган дознания, производственный объект.

The main causes of fires at production facilities

Glazunova E.A.

FSBEI HE Siberian Fire and Rescue Academy EMERCOM of Russia

Abstract. The article analyzes the causes of fires at industrial facilities, which describes the quality of the work of the bodies of inquiry. Since production facilities present a high fire hazard, the consideration of the problems of determining the causes of fires at these facilities is not only of scientific, but also of practical interest.

As part of the analysis, it is seen that it is necessary to develop additional methods for investigating cases of fires at production facilities, with a recommendation for analyzing critical errors of the bodies of inquiry that violate the procedure for determining the cause of its occurrence.

Keywords. fire, cause of fire, body of inquiry, production facility.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства [1].

Пожары на объектах производственного назначения представляют опасность нарушения жизнедеятельности работников предприятия, возникновения значительного материального и экологического ущерба, в чем создается актуальность упорной борьбы с ними.

В период с 2015 по 2019 года на территории Российской Федерации произошло 1 022 457 пожаров, на которых погибли 42 499 человек, из общего числа пожаров на производстве произошло 19 434, в результате которых погиб 471 человек, подробную динамику представим на рисунке 1 [2; 3]. Рост пожаров в 2019 году обусловлен изменением законодательства в Российской Федерации по порядку учета пожаров. 1 января 2019 года в силу вступил приказ МЧС России от 08 декабря 2018 года № 431 «О внесении изменений в Порядок учета пожаров и их последствий, утвержденный приказом МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714», согласно которого все случаи неконтролируемого горения необходимо учитывать пожарами, в том числе и загорания, которые до изменений не подлежали учету.

В среднем численность пожаров остается на одном уровне и имеет достаточно высокие показатели, что можно сказать и о количестве погибших.

Основная цель борьбы с пожарами – их предупреждение, но, чтобы качественно провести работу по предупреждению возникновения пожаров, необходимо знать причины их возникновения.

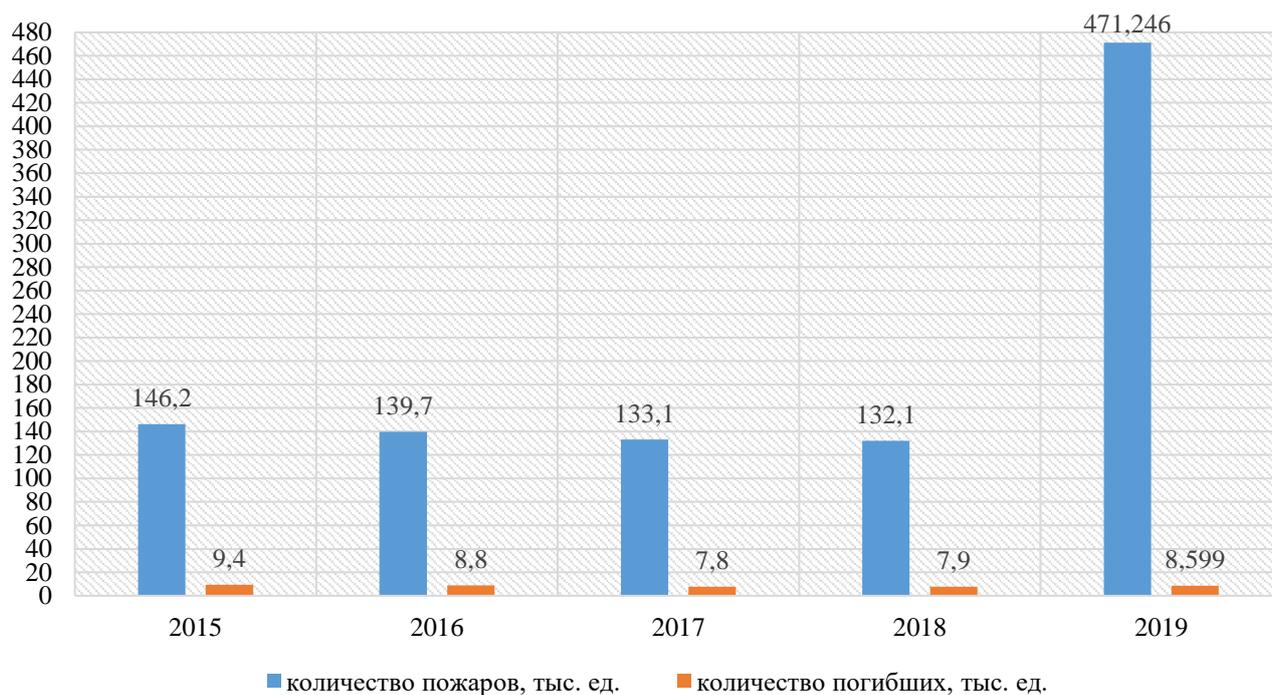


Рис. 1. Статистика возникновения пожаров за период 2015-2019 гг.

Рассмотрим причины возникновения пожаров за период 2015 - 2019 гг. согласно представленной таблицы 1 и рисунку 2 [4].

Таблица 1. Причины возникновения пожаров за 2015 - 2019 гг.

№ п/п	Причина возникновения пожара	Количество пожаров, ед.				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Установленный поджог	17748	15656	14833	13625	14688
2	Неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса производства	523	489	523	564	794
3	Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования	40767	41317	40528	41763	49638
4	Нарушение правил устройства и эксплуатации печей	21023	21972	20250	21934	27122
5	Нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок	624	724	505	446	678
6	Нарушение правил устройства и эксплуатации газового оборудования	1308	1357	1233	1260	1538
7	Неосторожное обращение с огнем в т.ч. шалость детей с огнем	47473	41923	39971	37195	339433
8		2330	2107	1843	1803	3265
9	Нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств	9822	9743	9050	9027	10436
10	Нарушение правил пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ	1036	935	944	922	1328

№ п/п	Причина возникновения пожара	Количество пожаров, ед.				
		2015	2016	2017	2018	2019
11	Нарушение правил эксплуатации бытовых газовых, керосиновых, бензиновых и др. устройств	158	118	88	87	100
12	Нарушение правил пожарной безопасности при проведении огневых работ (отогревание труб, двигателей и пр.)	325	308	335	372	574
13	Взрывы	77	83	63	72	71
14	Нарушение правил пожарной безопасности при использовании пиротехнических изделий	89	74	64	67	91
15	Самовозгорание веществ и материалов	512	515	466	513	1995
16	Грозовые разряды	631	696	457	480	638
17	Неустановленные причины	1259	1546	1553	1555	16099
18	Прочие причины, не относящиеся ни к одной из групп	2567	2019	1981	1958	6203

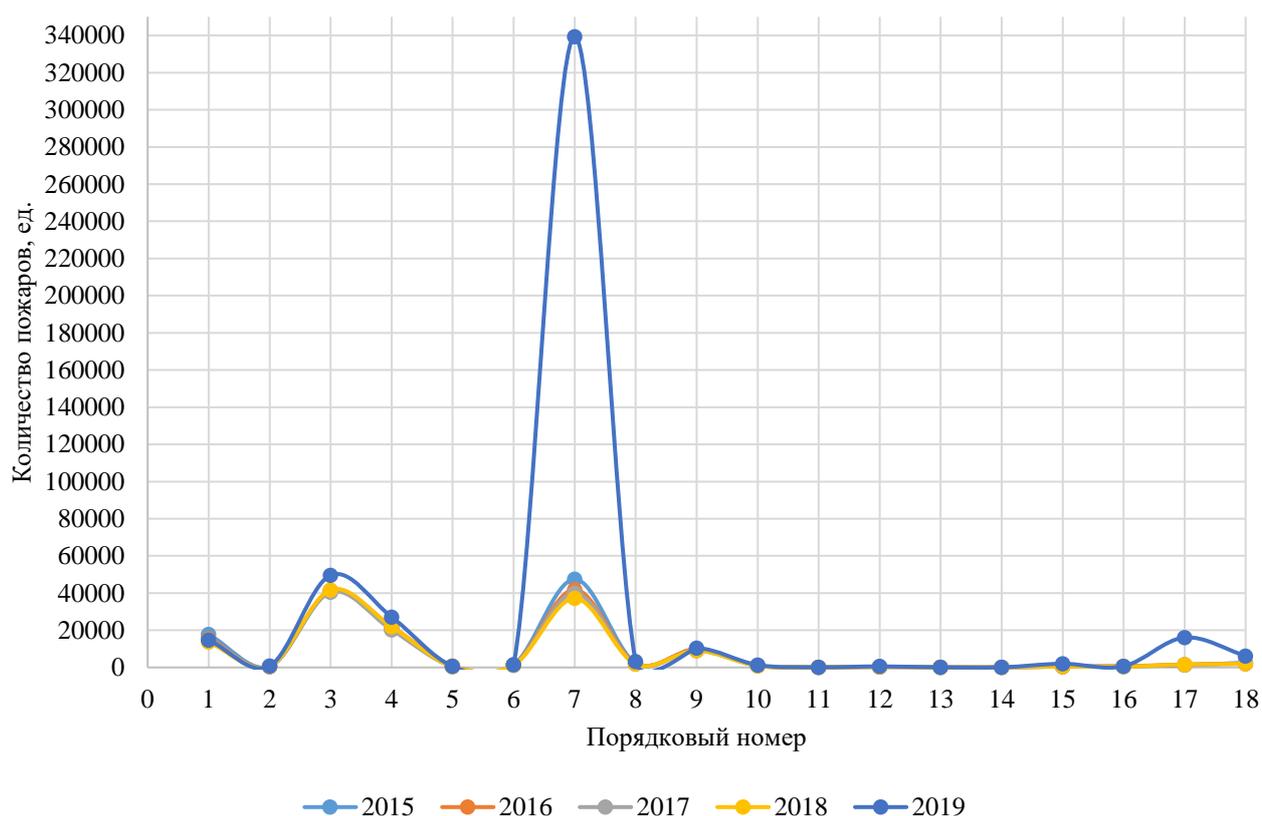


Рис. 2. График распределения причин возникновения пожаров за период 2015 - 2019 гг.

Статистические данные показывают, что наибольшие показатели приняли следующие основные причины возникновения пожаров в Российской Федерации за период 2015 - 2019 гг.:

- неосторожное обращение с огнем (505995 пожаров, показатели возросли после изменений порядка учета пожаров в 2019 году);
- нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования (214013 случаев возникновения пожаров);

– нарушение правил устройства и эксплуатации печей (112301 случай возникновения пожара).

Основные причины возникновения пожаров на производственных объектах представим в таблице 2, динамику отразим на рисунке 3.

Таблица 2. Основные причины пожаров на производственных объектах за период 2015 - 2019 гг.

№ п/п	Причина возникновения пожара	Количество пожаров, ед.				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Установленный поджог	332	308	348	331	303
2	Неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса производства	246	202	188	217	297
3	Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования	1829	1818	1839	1849	2227
4	Нарушение правил устройства и эксплуатации печей	420	430	412	468	567
5	Нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок	88	81	71	79	106
6	Неосторожное обращение с огнем	814	711	826	707	978
7	Неустановленные причины	45	72	70	71	84
	ИТОГО	3774	3622	3754	3722	4562

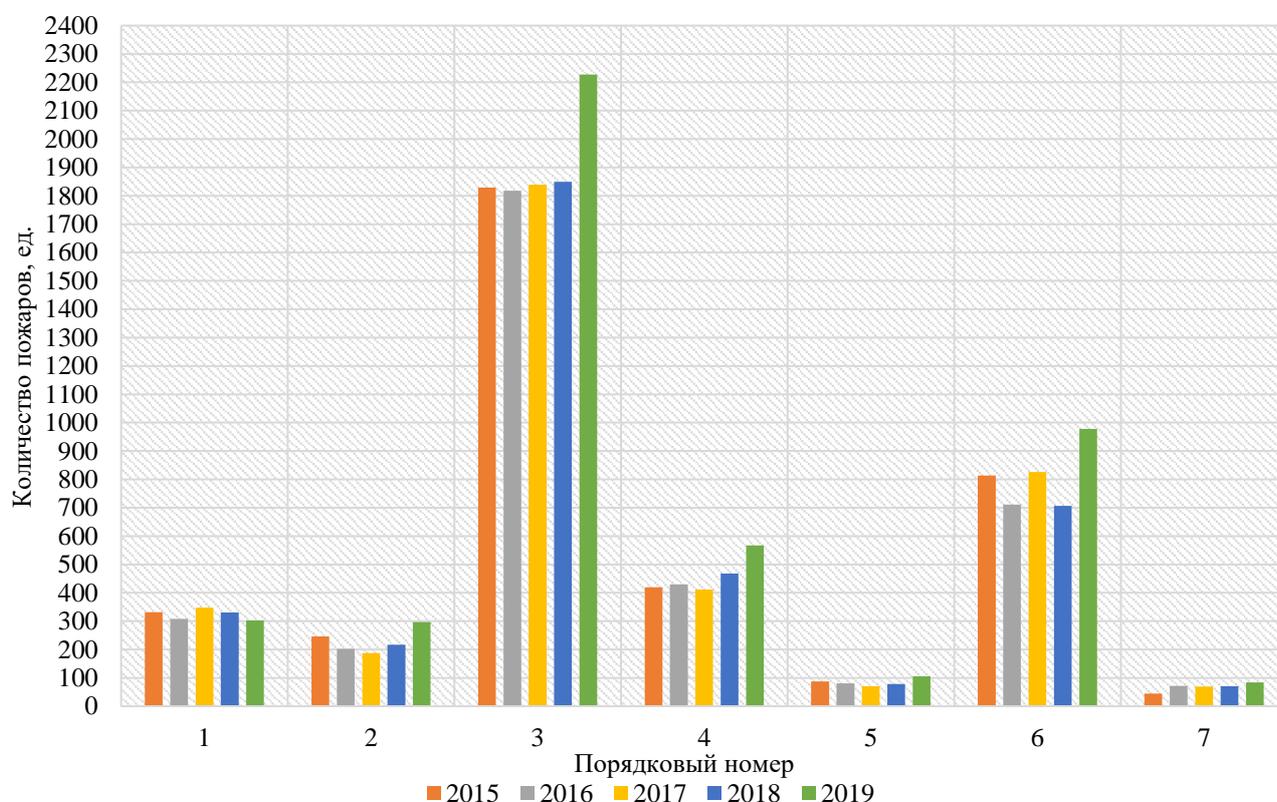


Рис. 3. Основные причины пожаров на производственных объектах

«Лидирующее» место среди причин возникновения пожаров на объектах промышленности занимают пожары, произошедшие вследствие нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования - 9562 пожара. Остальные причины сложились в следующей последовательности:

4036 пожаров произошли в результате неосторожного обращения с огнем, 2297 пожаров возникло при нарушении правил устройства и эксплуатации печей на объектах промышленности, 1622 пожара произошли в результате поджогов, при неисправности производственного оборудования и (или) нарушения технологического процесса инициировано 1150 пожаров, 425 пожаров возникли при нарушении правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок, у 342 пожаров причины установить не удалось.

При всей объективности установленных причин пожаров, ряд причин все же установить не удалось, что в большинстве случаев является следствием невнимательности, нарушением в производстве следственных действий и изъятии вещественных доказательств со стороны специалистов органов дознания. При всем этом встречаются и другие трудности определения причины пожара, такими трудностями является уничтожение данных, способствующих повышению качества его исследования и выявления причины возникновения, недостаточный опыт органов, проводящих дознание по пожару [5].

Точное установление причины пожаров является важным аспектом в разработке противопожарных мероприятий. Производственные объекты, по своему роду представляют высокую опасность пожара, так как обеспечиваются высокотехнологичным оборудованием, работающем от источников энергоснабжения, обладают повышенной пожарной нагрузкой, а движение узлов и агрегатов в результате трения создают вероятность выделения большого количества тепла способного привести к пожару, поэтому предупреждение явления пожара на этих объектах представляет не только научный, но и практический интерес.

Проведенный анализ причин пожаров показывает, что для повышения качества предупреждения пожаров на производственных объектах и снижения показателей неустановленных причин его происхождения существует необходимость в разработке дополнительных методик проведения расследования дел по пожарам на данных объектах, с рекомендациями по разбору критических ошибок органов дознания, нарушающих порядок определения причины его возникновения.

Литература

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2018 году» / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2019, 344 с.
3. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2019 г.: государственный доклад. – М.: МЧС России; ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2020. – 259 с.
4. Пожары и пожарная безопасность в 2019 году: Статистический сборник. Под общей редакцией Д.М. Гордиенко. - М.: ВНИИПО, 2020, - 80 с.: ил. 30.
5. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: Методическое пособие. - М: ВНИИПО, 2002. - 330 с.